

分子神経生物学研究室

Molecular Neurobiology

教 授	津田 正明	Masaaki Tsuda
准教授	田渕 明子	Akiko Tabuchi
助 教	福地 守	Mamoru Fukuchi

◆ 原 著

- 1) Takasaki I., Takarada S., Tatsumi S., Azegami A., Yasuda M., Fukuchi M., Tabuchi A., Kondo T., Tabuchi Y., and Tsuda M.: Extracellular adenosine 5'-triphosphate elicits the expression of brain-derived neurotrophic factor exon IV mRNA in rat astrocytes. *Glia*, 56: 1369-1379, 2008.

◆ 総 説

- 1) Tabuchi A.: Synaptic plasticity-regulated gene expression: a key event in the long-lasting changes of neuronal function. *Biol. Pharm. Bull.*, 31: 327-335, 2008.

◆ 学会報告

- 1) Fukuchi M., Watanabe S., Takasaki I., Tabuchi A. and Tsuda M.: Activity-dependent cascade of gene expression regulated by pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) in neurons. *Neuroscience 2008 (The 38th annual meeting of the Society for Neuroscience)*, 2008, 11, 15-19, Washington D. C., USA.
- 2) 福地守, 二井卓哉, 南野恵, 高崎一朗, 田渕明子, 津田正明: 遺伝子発現異常による興奮性・抑制性不均衡化と脳・神経機能発達障害との関連. 日本薬学会第 128 年会, 2008, 3, 26-28, 横浜.
- 3) 石川充*, 西嶋直紀, 阪上洋行, 津田正明, 田渕明子: アクチン結合性転写因子 MKL2 の突起形成と遺伝子発現における機能解析. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 9-11, 東京.
- 4) 津田正明, 福地守, 二井卓哉, 南野恵, 原大智, 高崎一朗, 田渕明子. バルプロ酸によるヒストンアセチル化を介した神経興奮性・抑制制関連遺伝子の発現制御. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 9-11, 東京.
- 5) 福地守, 田渕明子, 津田正明. 3'非翻訳領域を介した脳由来神経栄養因子 BDNF mRNA の安定化機構の解析. 第 31 回日本神経科学大会, 2008, 7, 9-11, 東京.
- 6) 福地守, 渡邊信次郎, 高崎一朗, 田渕明子, 津田正明: 下垂体細胞アデニル酸シクラーゼ活性化ポリペプチド PACAP により誘導される神経活動依存的な遺伝子発現カスケードに関する解析. 第 51 回日本神経化学学会大会, 2008, 9, 11-13, 富山.
- 7) 袴田知之*, 野村未希, 石川充, 塩田惇, 津田正明, 田渕明子: アクチン結合性転写活性化因子 MKL1 のスプライスバリエーションの機能解析. *BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会)*, 2008, 12, 9-12, 神戸.
- 8) Fukuchi M., Shimotori M., Tatsumi S., Tabuchi A. and Tsuda M.: Transcriptional activation of activity-regulated cytoskeleton-associated protein (Arc) gene regulated by brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in neurons. *BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会)*, 2008, 12, 9-12, 神戸.
- 9) Fukuchi M., Nii T., Minamino A., Takasaki I., Tabuchi A. and Tsuda M.: Valproic acid regulates the expression of excitatory or inhibitory neuron-related gene through histone acetylation. *BMB2008 (第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会)*, 2008, 12, 9-12, 神戸.